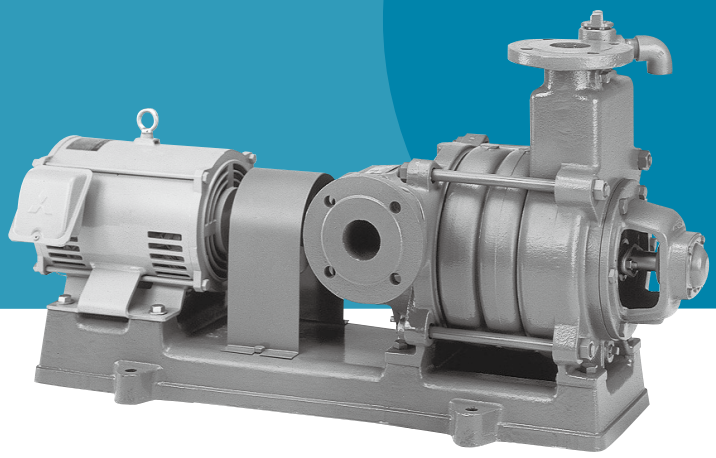
自吸式多段ポンプ

MSP

TERAL

60Hz



テラル株式会社

■用途

●ビル、マンション等の一般給水、上水道用
●工業用水の送配水用
●水田、畑地へのかんがい用
●散水用

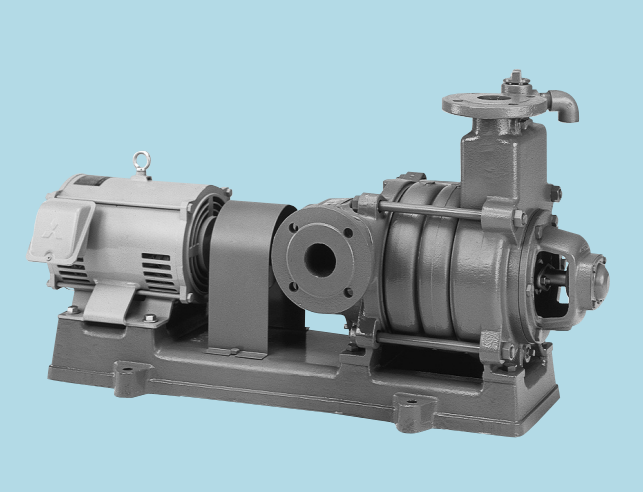
■特長

①優れた自吸性能を有し、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
②自吸理論にかなった簡単な構造で確実な自吸性を有し、振動、騒音を低くおさえています。
③ボリュートポンプのリミットロード特性を備えていますので、総ての水量範囲においても馬力オーバしません。

■型式説明

40 MSP - Ⅱ
①　②　③

①吸込・吐出呼称径（40mm）
②機種
③段数



※写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■標準仕様

揚　液	液質…清水
	液温…0～40℃
吸込全揚程	−5m（20℃）
構　造	羽根車…クローズ
	軸封…グランドパッキン
	40MSP-Ⅳ、50MSP-Ⅳ、65MSP-Ⅳ、80MSP-Ⅲまで…密封玉軸受 40MSP-Ⅴ·Ⅵ、50MSP-Ⅴ·Ⅵ、65MSP-Ⅴ·Ⅵ、80MSP-Ⅳ…カップリング側：組合せ開放玉軸受、反カップリング側：開放玉軸受 40MSP-Ⅶ、50MSP-Ⅶ、65MSP-Ⅶ、80MSP-Ⅴ以上…カップリング側：組合せアンギュラベアリング 反カップリング側：開放玉軸受
材　質	羽根車…CAC406
	主軸…40MSP-Ⅳ、50MSP-Ⅳ、65MSP-Ⅳ、80MSP-Ⅲまで…SUS403 40MSP-Ⅴ、50MSP-Ⅴ、65MSP-Ⅴ、80MSP-Ⅳ以上…S45C（軸スリーブ…CAC406）
	ケーシング…FC200
電動機	種類…全閉外扇屋内形（15kW以下） 防滴保護形（18.5kW以上）
	電源…三相·200/220V
	同期回転速度…1800min^{-1}
フランジ規格	40MSP-Ⅳ、50MSP-Ⅳ、65MSP-Ⅳ、80MSP-Ⅲまで…JIS10K薄形 40MSP-Ⅴ、50MSP-Ⅴ、65MSP-Ⅴ、80MSP-Ⅳ以上…吸込側 JIS10K薄形 吐出側 JIS10K並形
塗装色	7.5BG5/1.5

■標準付属品

電動機……1
共通ベース……1
相フランジ（ボルト・ナット・パッキン付）……2組
ストレーナ……1
呼水兼用手動排気弁……1
カップリング……1組
カップリングカバー……1

■特殊仕様

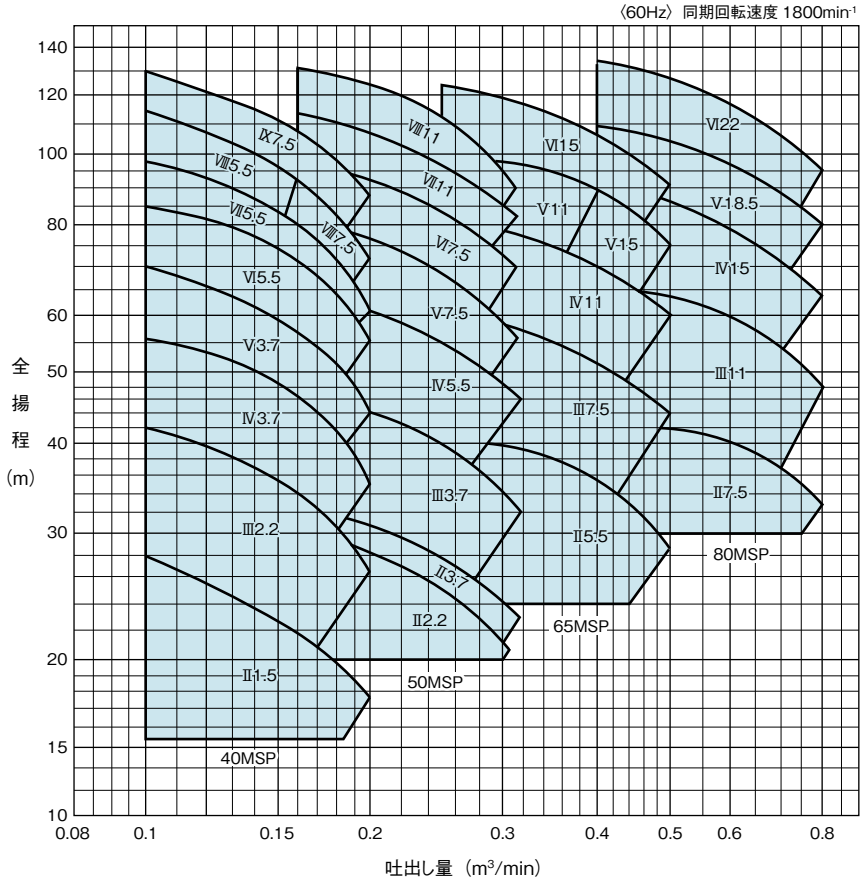
材質変更	主軸 SUS304
電動機変更	電圧変更、全閉外扇屋内形（18.5kW以上）、全閉外扇屋外形
その他	塗装色指定

※特殊仕様変更の場合外形図等が標準図より変わりますのでご注意ください。

■特別付属品

スリース弁・チャッキ弁・圧力計・連成計・真空計・基礎ボルト
制御盤

■選定図



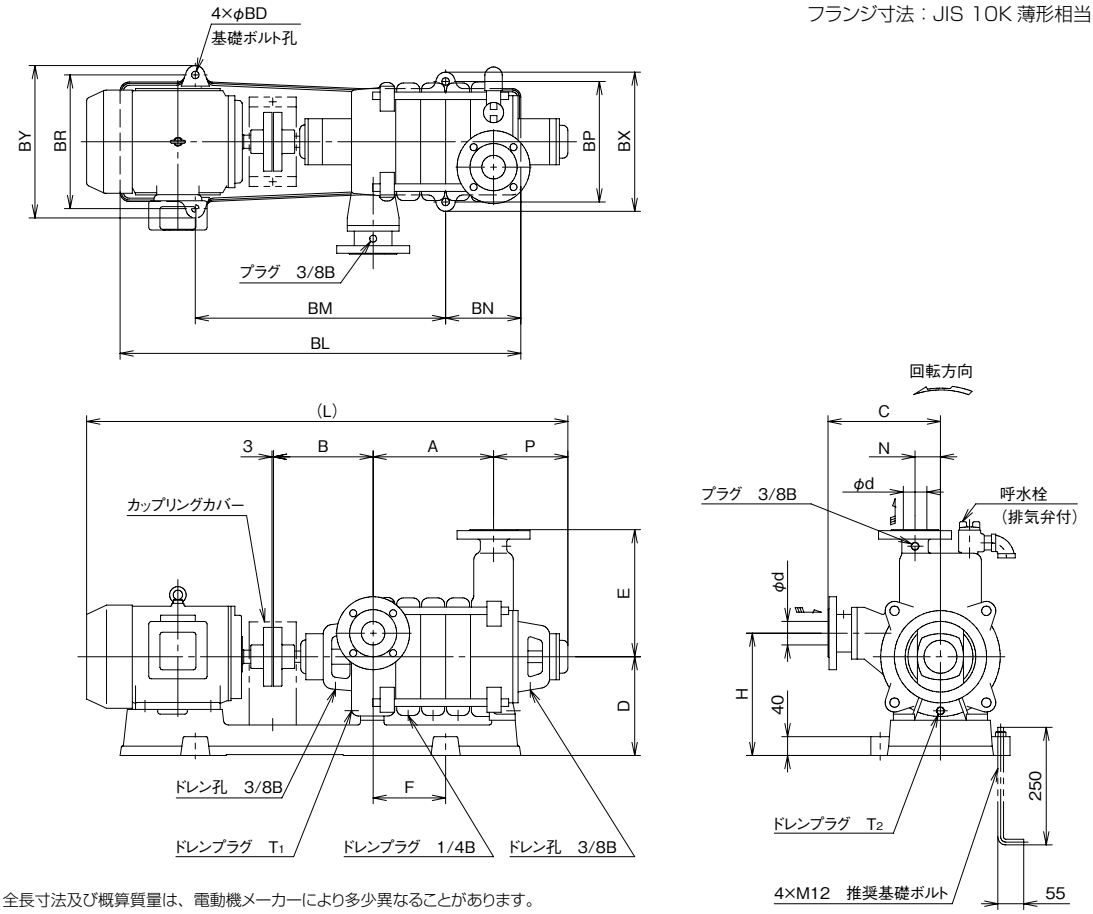
■仕様表

呼称径 mm	型 式	段数	出力 kW	仕様					
				吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m
40	40MSP-Ⅱ	2	1.5	0.1	28	0.16	22	0.2	18
	40MSP-Ⅲ	3	2.2	0.1	42	0.16	34	0.2	27
	40MSP-Ⅳ	4	3.7	0.1	56	0.16	46	0.2	36
	40MSP-Ⅴ	5	3.7	0.1	70	0.16	57	0.2	45
	40MSP-Ⅵ	6	5.5	0.1	85	0.16	71	0.2	56
	40MSP-Ⅶ	7	5.5	0.1	98	0.16	80	0.2	62
	40MSP-Ⅷ	8	5.5	0.1	114	0.16	92	–	–
	40MSP-Ⅷ	8	7.5	–	–	–	–	0.2	72
	40MSP-Ⅸ	9	7.5	0.1	129	0.16	108	0.2	90
50	50MSP-Ⅱ-1	2	2.2	0.2	28	0.25	25.5	0.315	21
	50MSP-Ⅱ-2	2	3.7	0.18	31	0.25	28	0.315	23
	50MSP-Ⅲ	3	3.7	0.2	45	0.25	40	0.315	32
	50MSP-Ⅳ	4	5.5	0.2	61	0.25	55	0.315	46
	50MSP-Ⅴ	5	7.5	0.2	77	0.25	69	0.315	56
	50MSP-Ⅵ	6	7.5	0.2	92	0.25	83	0.315	70
	50MSP-Ⅶ	7	11	0.16	113	0.25	97	0.315	83
	50MSP-Ⅷ	8	11	0.16	131	0.25	112	0.315	90

呼称径 mm	型 式	段数	出力 kW	仕様					
				吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m
65	65MSP-Ⅱ	2	5.5	0.315	39	0.4	35	0.5	29
	65MSP-Ⅲ	3	7.5	0.315	58	0.4	52	0.5	44
	65MSP-Ⅳ	4	11	0.315	78	0.4	71	0.5	60
	65MSP-Ⅴ	5	11	0.315	98	0.4	90	–	–
	65MSP-Ⅴ	5	15	–	–	–	–	0.5	75
	65MSP-Ⅵ	6	15	0.25	124	0.4	108	0.5	92
80	80MSP-Ⅱ	2	7.5	0.5	42	0.63	39	0.8	33
	80MSP-Ⅲ	3	11	0.5	64	0.63	59	0.8	48
	80MSP-Ⅳ	4	15	0.5	86	0.63	77	0.8	63
	80MSP-Ⅴ	5	18.5	0.4	110	0.63	95	0.8	81
	80MSP-Ⅵ	6	22	0.4	134	0.63	114	0.8	94

■外形寸法図

フランジ寸法：JIS 10K 薄形相当



注）全長寸法及び概算質量は、電動機メーカーにより多少異なることがあります。

■寸法表

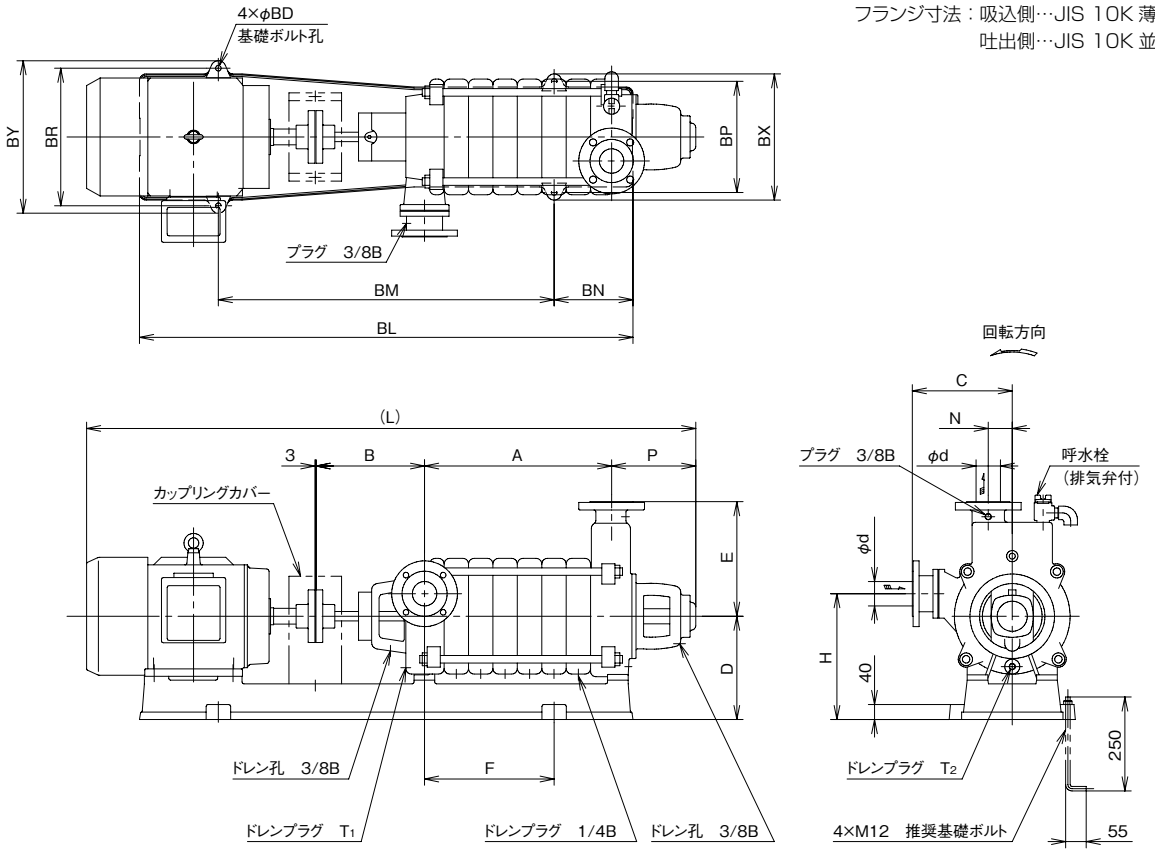
（単位：mm）

呼称径 d	型式	出力 kW	ポンプ												共通ベース								概算質量 kg
			A	B	C	D	E	F	H	L	N	P	T1	T2	BD	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	
40	40MSP-Ⅱ	1.5	150	212	239	210	270	73	260	859	54	158	1/4B	1/4B	16	696	426	135	256	236	296	276	106
	40MSP-Ⅲ	2.2	203	212	239	210	270	131	260	961	54	158	1/4B	1/4B	16	772	512	130	256	256	296	296	121
	40MSP-Ⅳ	3.7	256	212	239	210	270	159	260	1023	54	158	1/4B	1/4B	16	842	532	155	256	284	296	324	150
50	50MSP-Ⅱ-1	2.2	150	212	239	210	270	73	260	908	54	158	1/4B	1/4B	15	720	450	135	256	256	296	296	112
	50MSP-Ⅱ-2	3.7	150	212	239	210	270	75	260	917	54	158	1/4B	1/4B	15	736	470	133	256	284	296	324	127
	50MSP-Ⅲ	3.7	203	212	239	210	270	98	260	970	54	158	1/4B	1/4B	15	789	463	163	256	284	296	324	138
	50MSP-Ⅳ	5.5	256	212	239	210	270	152	260	1092	54	158	1/4B	1/4B	16	893	569	162	256	316	296	356	172
65	65MSP-Ⅱ	5.5	173	246	266	265	305	62	325	1076	64	191	3/8B	3/8B	15	835	470	170	296	316	336	356	185
	65MSP-Ⅲ	7.5	238	258	266	265	305	127	325	1191	64	191	3/8B	3/8B	15	940	575	170	296	316	336	356	220
	65MSP-Ⅳ	11	303	283	266	265	305	170	325	1388	64	191	3/8B	3/8B	15	1119	739	190	296	366	336	406	280
80	80MSP-Ⅱ	7.5	181	285	281	265	320	64	315	1168	65	198	3/8B	3/8B	15	911	571	170	296	316	336	356	203
	80MSP-Ⅲ	11	251	285	281	265	320	114	315	1345	65	198	3/8B	3/8B	15	1066	686	190	296	366	336	406	270

適用：電動機種別　全閉外扇屋内形

■外形寸法図

フランジ寸法：吸込側…JIS 10K 薄形相当
吐出側…JIS 10K 並形相当



注）全長寸法及び概算質量は、電動機メーカーにより多少異なることがあります。

■寸法表

(単位：mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ												共通ベース								概算質量 kg
			A	B	C	D	E	F	H	L	N	P	T_1	T_2	BD	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	
40	40MSP-V	3.7	309	230	239	210	270	212	260	1138	54	202	1/4B	1/4B	16	920	585	155	256	284	296	324	164
	40MSP-Ⅵ	5.5	362	230	239	210	270	260	260	1260	54	202	1/4B	1/4B	16	995	675	160	256	306	296	346	202
	40MSP-Ⅶ	5.5	415	263	239	250	270	303	300	1346	54	202	1/4B	1/4B	15	1083	743	170	256	316	296	356	220
	40MSP-Ⅷ	5.5	468	263	239	250	270	331	300	1399	54	202	1/4B	1/4B	15	1136	746	195	256	316	296	356	229
	40MSP-Ⅷ	7.5	468	263	239	250	270	316	300	1437	54	202	1/4B	1/4B	15	1174	754	210	256	316	296	356	246
	40MSP-Ⅸ	7.5	521	255	239	260	270	359	310	1482	54	202	1/4B	1/4B	15	1230	790	220	256	316	296	356	257
50	50MSP-V	7.5	309	230	239	210	270	204	260	1245	54	202	1/4B	1/4B	16	986	660	163	256	316	296	356	205
	50MSP-Ⅵ	7.5	362	230	239	210	270	237	260	1298	54	202	1/4B	1/4B	16	1039	673	183	256	316	296	356	216
	50MSP-Ⅶ	11	415	263	239	275	270	283	325	1491	54	202	1/4B	1/4B	15	1208	828	190	256	366	296	406	282
	50MSP-Ⅷ	11	468	263	239	270	270	336	320	1544	54	202	1/4B	1/4B	15	1260	880	190	256	366	296	406	301
65	65MSP-V	11	368	289	266	275	305	224	335	1492	64	224	3/8B	3/8B	15	1184	794	195	296	366	336	406	307
	65MSP-V	15	368	289	266	275	305	224	335	1536	64	224	3/8B	3/8B	15	1222	822	200	290	360	330	406	332
	65MSP-Ⅵ	15	433	289	266	275	305	280	335	1601	64	224	3/8B	3/8B	15	1293	873	210	296	366	336	406	351
80	80MSP-Ⅳ	15	321	291	281	275	320	179	325	1498	65	231	3/8B	3/8B	15	1180	790	195	296	366	336	406	392
	80MSP-V	18.5	391	291	280	280	320	236	330	1487	65	231	3/8B	3/8B	16	1294	874	210	300	376	344	420	346
	80MSP-Ⅵ	22	461	305	280	280	320	296	330	1578	65	231	3/8B	3/8B	16	1360	920	220	300	410	344	454	372

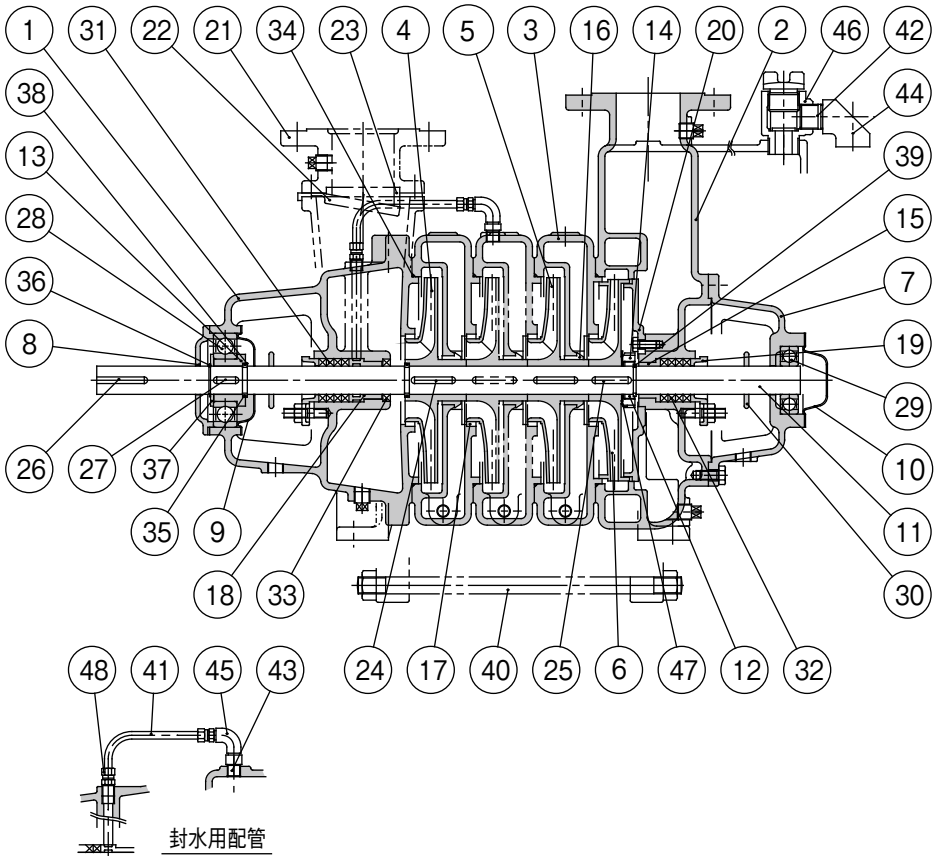
適用：電動機種別　全閉外扇屋内形（15kW 以下）、防滴保護形（18.5kW 以上）

(単位：mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ												共通ベース								概算質量 kg
			A	B	C	D	E	F	H	L	N	P	T_1	T_2	BD	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	
80	80MSP-V	18.5	391	291	280	280	320	238	330	1560	64	231	3/8B	3/8B	16	1270	874	210	300	420	344	464	392
	80MSP-Ⅵ	22	461	305	280	280	320	296	330	1644	65	231	3/8B	3/8B	16	1360	920	220	300	410	344	454	448

適用：電動機種別　全閉外扇屋内形

■内部構造図例



■部品表

符号	部品名	数量	材質
1	吸込ケーシング	1	FC200
2	吐出ケーシング	1	FC200
3	中間ケーシング	n-1	FC200
4	初段羽根車	1	CAC406
5	中間羽根車	n-2	CAC406
6	最終段羽根車	1	CAC406
7	軸受ケース	1	FC200
8	軸受カバーA	1	FC200
9	軸受カバーB	1	SS400
10	軸受カバーC	1	SS400
11	主軸	1	SUS403
12	スペーサ	1	CAC406
13	ベアリングホルダ	1	FC200
14	羽根車ナット	1	SUS304
15	パッキンブッシュ	1	CAC406
16	中間ブッシュ	n-1	CAC406
17	ライナリング	n	CAC406
18	封水リング	1	CAC406
19	パッキン押え	2	CAC202
20	渦室板	1	FC200
21	吸込口	1	FC200
22	フラップ弁	1	NBR
23	フラップ弁弁座	1	CAC202
24	羽根車キーA	n-1	SUS304

符号	部品名	数量	材質
25	羽根車キーB	1	SUS304
26	カップリングキー	1	S45C
27	ベアリングホルダキー	1	S45C
28	ボールベアリング	1	SUJ2
29	ボールベアリング	1	SUJ2
30	水切つば	2	CR
31	グランドパッキン(吸)	4	PTFE
32	グランドパッキン(吐)	5	PTFE
33	オイルシール	1	NBR
34	Oリング	n	NBR
35	Oリング	2	NBR
36	止め輪	1	S60CM
37	サポータリング	1	SK3
38	割リングA	1	SUS304
39	割リングB	1	SUS304
40	通しボルト	1	SUS304
41	封水パイプ	1	SUS304
42	ニップル	1	SS400
43	ニップル	1	SS400
44	エルボ	1	FCMB
45	エルボ	1	FCMB
46	排気弁	1	FC200
47	回り止め座金	1	SUS304
48	導管継手	2	S45C

※nは段数

MEMO

TERAL

テラル株式会社

本　　社 福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777
東京支社 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階 〒112-0004
www.teral.net

東京支社

東京産業システム課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798
東京環境システム課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル5階	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031
東京開発課			TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031
東京工事課			TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-5031
東京システム技術課			TEL.03-6891-7800	FAX.03-3818-5031

東北支店

仙台営業所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248
札幌営業所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998
郡山営業所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226

北関東支店

大宮営業所	さいたま市北区本郷町1234	〒331-0802	TEL.048-665-4018	FAX.048-660-1018
新潟営業所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719
長岡営業所	長岡市宮関3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369
水戸営業所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044
土浦営業所	牛久市ひたち野西四丁目22-3 オーシャンパドラー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761
宇都宮営業所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432
前橋営業所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278

東京支店

城東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル4階	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763
城西営業所			TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763
アクアシステム関東営業所			TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218
東京設備課			TEL.03-3818-7799	FAX.03-3818-6787
立川営業所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080
千葉営業所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353
アクアシステム千葉営業所			TEL.043-264-7300	FAX.043-264-7332
横浜営業所	横浜市神奈川区新浦島町1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352

北陸支店

金沢営業所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357
富山営業所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234
福井営業所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィング八田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362

中部支店

名古屋営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895
名古屋環境システム課			TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
名古屋産業システム課			TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
アクアシステム中部営業所			TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
静岡営業所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
沼津営業所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
浜松営業所	浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
岐阜営業所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379

大阪支店

大阪営業所	吹田市岸部中5丁目1番1号	〒564-0002	TEL.06-6378-2121	FAX.06-6378-2150
アクアシステム近畿営業所			TEL.06-6388-5221	FAX.06-6389-4126
アクア近畿ジェットバス窓口			TEL.06-6388-5223	FAX.06-6378-2150
大阪環境システム課			TEL.06-6378-2015	FAX.06-6378-2150
大阪産業システム課			TEL.06-6378-2007	FAX.06-6378-2150
南大阪営業所	堺市北区百舌鳥梅町3丁47-1(グレース中百舌鳥トキワ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
滋賀営業所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
京都営業所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
神戸営業所	神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F)	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
姫路営業所	姫路市栗山町111	〒670-0954	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487

中国支店

広島営業所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
福山営業所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
米子営業所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
岡山営業所	岡山市北区上中野2丁目24-14	〒700-0972	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230

四国支店

高松営業所	高松市東ハゼ町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
松山営業所	松山市朝生田町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331

九州支店

福岡営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
北九州営業所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
久留米営業所	久留米市山川追分1丁目4-24	〒839-0814	TEL.0942-88-5825	FAX.0942-88-5823
大分営業所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
熊本営業所	熊本市東区上南部2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
アクアシステム南九州営業所			TEL.096-388-6615	FAX.096-388-6616
長崎営業所	長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
宮崎営業所	宮崎市大字芳士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
鹿児島営業所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325

●駐在員　盛岡、甲府、長野、徳島、高知、山口、沖縄

技術の相談窓口	テラル株式会社　テラル技術相談センター　TEL：フリーダイヤル **0120-665720**　FAX：フリーダイヤル **0120-665721** 受付時間：平日9時～12時、13時～17時（土、日、祝日並びに弊社規定の休日は除く）

安全に関するご注意

- ●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
  配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- ●決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2013年2月現在のものです。

Yes, We use RecyclePaper.　再生紙を使用しています。

CAT6-P-MSP-01-A